第2講 ● 地形図　地図記号

1　地図の見方

(1)　地形図

①　発行…国土交通省（こくどこうつうしょう）の国土地理院（こくどちりいん）が発行している。

②　種類…主に2万5千分の1と5万分の1がある。

2つを比べると2万5千分の1の地形図の方がはんいがせまくてくわしい。

5万分の1の地形図の方がはんいが広い。

③　縮尺（しゅくしゃく）…実際の距離（きょり）を地図上にちぢめて表した割合（わりあい）

・実際の距離＝地図上の長さ×縮尺の分母

・2万5千分の1の地形図で4cmの長さは，実際の距離では1km

・5万分の1の地形図で2cmの長さは，実際の距離では1km

…ということは！ここから応用！

【難問】2万5千分の1の地形図で1cm²の面積は実際の面積では何m²になるか。

ア　25m²

イ　25,000m²

ウ　625m²

エ　62,500m²

【答】　2万5千分の1の地形図で1cmは…

25,000×1cm＝25,000cm＝250mだね。

地図上の距離　1cm²＝1cm×1cmなので，実際の距離は…

250m×250m＝62,500m²

になるね！ということで正解はエになる！

(2) 方位・地図記号

方位記号

① 方位

・方位記号を使って方位を指定する。特にことわりがない場合，地形図では上が北を示(しめ)している。

～勉強裏(うら)話～

地図を見ると北が上に東は右に，西は左に見える。

北
西　　東
南

しかし理科の天体（太陽や月）の勉強では，地面に立って空を見るのでこういう図になる。南の空を見る時は左が東になる。

南
東　　西

② 地図記号（一例）授業で取り扱う地図記号を書いてみよう！

1. 市役所	2. 町村役場	3. 病院
4. 保健所	5. 警察署	6. 交番
7. 裁判所	8. 税務署	9. 消防署
10. 港	11. 工場	12. 発電所
13. 灯台	14. 高等学校	15. 小中学校
16. 水田	17. 畑	18. 果樹園
19. 茶畑	20. 針葉樹林	21. 広葉樹林
22. 荒れ地	23. 老人ホーム	24. 風車

(3) 等高線（とうこうせん）

① 等高線…海面から同じ高さの所を結んだ線のこと。

② 等高線の特色

・等高線の主曲線は2万5千分の1の地形図なら10mおきに，5万分の1の地形図なら20mおきに引かれている。

等高線の種類	2万5千分の1の地形図	5万分の1の地形図
主曲線	10mおき	20mおき
計曲線	50mおき	100mおき

土地の傾斜（けいしゃ）

・等高線の間隔（かんかく）が広いと，傾斜はゆるやかになる。

・等高線の間隔がせまいと，傾斜は急になる。

〈 Note 〉

第2講 ● 確認テスト

(1)　地形図は，方位記号がない場合どの方角が上になるようにつくられていますか。

ア　東　　イ　西　　ウ　南　　エ　北

(2)　地形図は，国土交通省の何という機関が発行していますか。

ア　気象庁　　イ　国土地理院
ウ　海上保安庁　　エ　観光庁

(3)　地形図で，実際の距離を一定の割合にちぢめて表す割合を何といいますか。

ア　希釈　　イ　注釈　　ウ　縮尺　　エ　巻尺

(4)　海面から同じ高さの点を結んだ線を何といいますか。

ア　等高線　　イ　高等線　　ウ　子午線　　エ　経線

(5)　2万5千分の1の地形図では，実際の1kmの長さは何cmになりますか。

ア　2　　イ　4　　ウ　6　　エ　8

(6)　5万分の１の地形図では，実際の１kmの長さは何cmになりますか。

ア　2　　イ　4　　ウ　6　　エ　8

(7)　2万5千分の１の地形図では，等高線は何ｍごとに細かい実線で示されますか。

ア　10　　イ　20　　ウ　50　　エ　100

(8)　5万分の１の地形図では，何ｍごとに計曲線（太い線）がえがかれていますか。

ア　10　　イ　20　　ウ　50　　エ　100

(9)　この地図記号は何を表していますか。⊗

ア　消防署（しょうぼうしょ）　　イ　交番　　ウ　警察署（けいさつしょ）　　エ　小学校

(10)　この地図記号は何を表していますか。◎

ア　市役所　　イ　図書館（としょかん）　　ウ　病院　　エ　税務署（ぜいむしょ）

第2講 ● 確認テスト

解答

(1)　エ	(2)　イ	(3)　ウ	(4)　ア	(5)　イ
(6)　ア	(7)　ア	(8)　エ	(9)　ウ	(10)　ア

〈 Note 〉